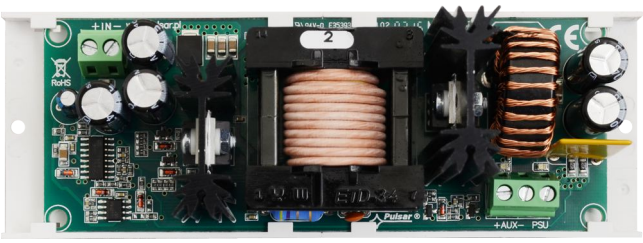
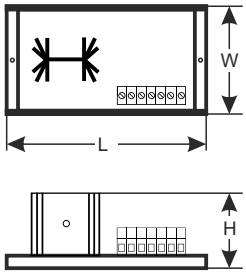
# DC/DC 5A module de convertisseur à decoupage

CODE: **DC/DC50SE** v.1.0/I **FR**

TYPE: **DC/DC 5A convertisseur élévateur-abaisseur de tension 12V**






## Caractéristiques du module:

- Convertisseur DC/DC élévateur-abaisseur de tension
- Exemple d'application: booster la tension de 9,5V DC à 12V DC ou une baisse de tension de 16V à 12V DC
- Plage de tension d'entrée: 9,5÷16V DC
- Plage de tension de sortie: 12V DC
- Courant de charge maximal 5A (60W)
- Sortie PSU signalisation du défaut au niveau du convertisseur généré par:
  - Court-circuit de la sortie
  - Surcharge au niveau de la sortie
- Protection:
  - Contre Court-circuit SCP
  - Contre surcharge OLP
- Haut rendement: 87%
- Signalisation visuelle LED
- Garantie – 2 ans a partir de la date de fabrication
- Montage:
  - Bande de montage avec ruban adhésif
  - Vis de montage

## DESCRIPTION

Module de convertisseur élévateur-abaisseur de tension **DC/DC 5A** (**DC/DC50SE)** assure une constance u niveau de la tension de sortie de 12V DC et cela indépendamment de la variation de la tension d'entrée entre **9,5V÷16V DC**. Si la tension d'entrée est inférieure à 12V DC, le module de convertisseur l'élève jusqu'à 12V DC. Si la tension d'entrée est supérieure à 12V DC, le module l'abaisse jusqu'à 12V DC. Le courant maximal de charge s'élève à **Imax=5A (Pmax=60W).** Le module n'est pas équipé d'isolation galvanique entre entrée/sortie (IN-AUX). Il est au même potentiel „masse" (0V) (bornes IN- et AUX- sont connectés par voie galvanique = même borne).

| | |
|---|---|
| **Plage de tension d'entrée** | 9,5V÷16V DC |
| **Plage de tension de sortie** | 12V |
| **Puissance du module P** | 60W max. |
| **Rendement énergétique** | 85%÷87% |
| **Taux d'ondulation** | 50mV p-p max. |
| **Courant de sortie** | 5A max. |
| **Consommation du courant par les circuits du module** | 45 mA max. |
| **Protection court-circuits SCP** | electrónicos, vuelta automática |
| **Protection contre les surcharges OLP** | 110-150% de la puissance d'alimentation, redémarrage manuel (défaut nécessite la déconnection du circuit de sortie DC) |
| **Sorties**<br>**- PSU sortie indiquant un défaut - surcharge ou un court-circuit de sortie AUX du module** | - du type OC, 50mA max. Etat du défaut: niveau hi-Z (haute impédance), état normal: niveau L (0V) |
| **Signalisation visuelle**<br>**- IN diode indiquant l'état d'alimentation DC**<br>**- AUX diode indiquant l'état d'alimentation DC à la sortie**<br>**- PSU diode indiquant un défaut - surcharge ou court-circuit à la sortie AUX du module** | - rouge, en état normal reste allumée de manière permanente<br>- verte, en état normal reste allumée de manière permanente<br>- rouge, en état normal reste éteinte, en cas de défaut reste allumée de manière permanente |
| **Conditions de travail** | II classe environnementale, -10°C ÷40°C, veuiller assurer une circulation libre d'air autour du module dans le but de refroidissement par convection |
| **Dimensions** | L=150, W=54, H=60 [+/- 2mm] |
| **Poids net/brut** | 0,25/0,27 kg |
| **Fixations** | Adhesif de montage ou vis de montage x 2 |
| **Declarations, garantie** | CE, 2 ans à partir de la date de fabrication |